

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Vermessung, Kulturtechnik und Photogrammetrie = Revue technique suisse des mensurations, du génie rural et de la photogrammétrie

Herausgeber: Schweizerischer Verein für Vermessungswesen und Kulturtechnik = Société suisse de la mensuration et du génie rural

Band: 51 (1953)

Heft: 4

Buchbesprechung

Autor: Baeschlin, F.

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 17.05.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

sur-Moudon commencée par le géomètre A. Bonzon. Le Conseil d'Etat le chargea du lot II de la triangulation vaudoise de IV^e ordre comprenant les districts de Moudon, d'Avenches et de Payerne. Il triangula le territoire du district de Moudon tandis que les secteurs des districts d'Avenches et de Payerne furent remis à M. Louis Nicod, géomètre officiel à Payerne. Il s'est beaucoup occupé de travaux particuliers et fit de nombreux plans spéciaux de fractionnement pour la tenue à jour du cadastre. Il fut appelé comme expert aux examens cantonaux de stagiaires géomètres.

Député au Grand Conseil, Lucien Rosset fit partie de l'autorité législative du 7 mars 1897 aux élections générales de mars 1909. Le 28 janvier 1913, Lucien Rosset est nommé voyer du 10^e arrondissement comprenant les districts de Moudon et d'Oron, avec entrée en fonctions le 1^{er} avril de la même année. Lorsqu'il démissionna de voyer, le 30 juin 1925, pour reprendre son activité de géomètre à Moudon, ses collègues le regrettèrent vivement, nous dit un ancien voyer de l'Etat de Vaud.

Au militaire, Lucien Rosset accéda au grade de major et commanda le bataillon du génie 1 en 1909 et 1910. Officier actif, il sut se faire aimer de tous ses subordonnés.

Nous garderons de ces aimables collègues un respectueux souvenir et prions leurs familles de recevoir l'expression de notre profonde sympathie.

LS. H.

Bücherbesprechungen

Zurmühl, Rudolf, Dr. Ing. *Matrizen*. Eine Darstellung für Ingenieure. 16 × 24 cm, 427 Seiten mit 25 Abbildungen. Springer-Verlag, Berlin, Göttingen, Heidelberg, 1950. Preis in Leinen gebunden SFr. 29.25.

Dieses ausführliche, für den Ingenieur geschriebene Lehrbuch der Matrizenrechnung führt nicht nur in den eigentlichen Matrizenkalkül ein, sondern vermittelt eine tiefere Einsicht in die Matrizen durch das Rang-Problem, die Verwendung auf Formen und Transformationen, das Eigenwertproblem und die Einsicht in die Struktur der Matrix. Für den Ingenieur ist das VI. Kapitel, Numerische Verfahren, besonders wertvoll, wie auch das VII. Kapitel, Anwendungen, wo im letzten Abschnitt die Verwendung der Matrizen in der Ausgleichsrechnung gezeigt wird; es wird aber nur auf die vermittelnde Ausgleichung eingetreten. Bei der Umkehrung der Gleichungen, im Unter-Abschnitt 32-4 (Gewichtskoeffi-

zienten), muß, damit die Koeffizienten $\overset{\alpha_1 \alpha_2 \dots}{\beta_1 \beta_2 \dots}$ dieselbe Bedeutung haben wie im Falle gleicher Gewichte, die Gleichung (24a) auf S. 414 die Form erhalten

$$q = \mathfrak{B} \mathfrak{P}^{-1} \mathfrak{B}' = \begin{pmatrix} \left[\frac{aa}{p} \right] & \left[\frac{a\beta}{p} \right] & \dots \\ \left[\frac{a\beta}{p} \right] & \left[\frac{\beta\beta}{p} \right] & \dots \\ \dots & \dots & \dots \end{pmatrix}$$

mit

$$\mathfrak{B} = \begin{pmatrix} \alpha_1 & \alpha_2 & \dots & \alpha_1 \\ \beta_1 & \beta_2 & \dots & \beta_2 \\ \dots & \dots & \dots & \dots \end{pmatrix}$$

und

$$P = \begin{pmatrix} p_1 & 0 & \dots & 0 \\ 0 & p_2 & \dots & 0 \\ \dots & \dots & \dots & \dots \\ 0 & 0 & \dots & p_n \end{pmatrix}, \quad P^{-1} = \begin{pmatrix} \frac{1}{p_1} & 0 & \dots & 0 \\ 0 & \frac{1}{p_2} & \dots & 0 \\ \dots & \dots & \dots & \dots \\ 0 & 0 & \dots & \frac{1}{p_n} \end{pmatrix}$$

Wer sich ganz mit der Matrizenrechnung vertraut machen will, wird im vorliegenden Lehrbuch einen zuverlässigen Führer finden. Ein Sachverzeichnis von 8 1/2 Seiten erleichtert das Nachschlagen.

Druck und Papier sind einwandfrei.

F. Baeschlin

Leeming, E. L., M. Sc. Tech., M. I. C. E., M. I. Mun. E., *Road Engineering*. 3. Auflage. 15 × 22 cm, 308 Seiten, 171 Figuren. Constable and Co. Ltd., 10–12 Orange Street, London W. C. 2. 1952. Preis in Leinen gebunden 30 s.

Das Buch ist in 31 kurze Kapitel eingeteilt, die aufzuzählen zu weit führen würde. Sie beantworten alle grundsätzlichen Fragen des modernen Straßenbaues. Dabei wird ständig auf amerikanische und deutsche Verhältnisse verwiesen. Dem Umfang entsprechend kann natürlich keine abschließende Behandlung aller mit dem Straßenbau zusammenhängenden Fragen erwartet werden. Vor allen Dingen wird der Ingenieur mit den englischen Bezeichnungen vertraut, die allein nach einem Wörterbuch kaum erfaßt werden können. Die zahlreichen, geschickt gewählten Figuren verdeutlichen den klar redigierten Text. Wer eine erste Orientierung über englischen Straßenbau sucht, wird mit Vorteil zu dem bibliographisch vorzüglich ausgerüsteten Buche greifen.

F. Baeschlin

Sommaire

E. Hunziker, La variation des déviations de la verticale au versant d'une montagne. – P. Gaillard, Bewässerungen und Akkumulierbecken: Stauung des Bettmer-Sees im Wallis. – M. Zeller, Exemple d'une triangulation aérienne avec compensation en blocs. – Projets de tunnels routières dans les Alpes. – Essais pour déterminer la possibilité d'influencer le temps. – Rapport annuel du Comité central pour l'année 1952. – Congrès International des Géomètres à Paris: Exposition. – Section Zurich-Schaffhouse: Assemblée de Printemps. – Petites Communications: M. Fennel décédé; Cours libres à l'Ecole polytechnique de Zurich pour le semestre d'Eté. – Société Suisse de Photogrammétrie: Convocation à la 26^e assemblée générale à Berne Samedi le 25 avril 1953, à 14.00. – Nécrologie. – Littérature: Analyses.

Redaktion: Vermessungswesen und Photogrammetrie: Prof. Dr. C. F. Baeschlin, Zollikon, Chefredaktor;
Kulturtechnik: Dr. Hans Lüthy, Dipl.-Ing., Wabern bei Bern, Seftigenstraße 345
Planung und Aktuelles: Dipl.-Ing. E. Bachmann, Paßwangstraße 52, Basel

Redaktionsschluß am 1. jeden Monats

Insertionspreis: 25 Rp. per einspaltige Millimeter-Zelle + 10 % Teuerungszuschlag. Bei Wiederholungen Rabatt.
Schluß der Inseratenannahme am 6. jeden Monats. Abonnementspreis: Schweiz Fr. 15.–; Ausland Fr. 20.– jährlich.

Expedition, Administration und Inseratenannahme: Buchdruckerei Winterthur AG., Telefon (052) 2 22 52